

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関
国際事務局



(43)国際公開日
2005年5月12日 (12.05.2005)

PCT

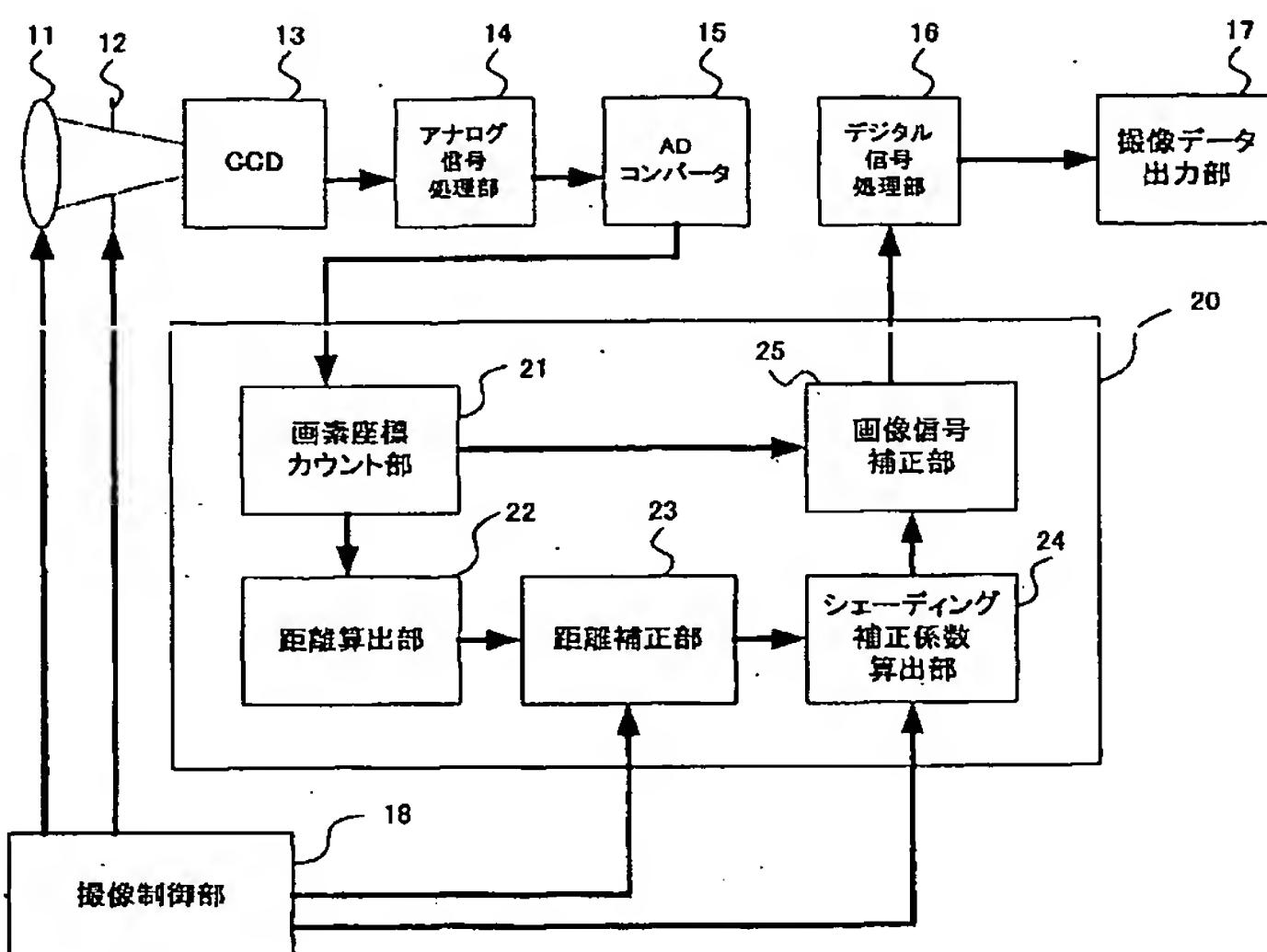
(10)国際公開番号
WO 2005/043891 A1

(51)国際特許分類⁷: H04N 5/232, 9/04
(21)国際出願番号: PCT/JP2003/013972
(22)国際出願日: 2003年10月31日 (31.10.2003)
(25)国際出願の言語: 日本語
(26)国際公開の言語: 日本語
(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): 三菱電機株式会社 (MITSUBISHI DENKI KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒100-8310 東京都千代田区丸の内二丁目2番3号 Tokyo (JP).
(72)発明者; および
(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 藤田 健雄 (FUJITA, Takeo) [JP/JP]; 〒100-8310 東京都千代田区丸の内二丁目2番3号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP). 的場 成浩 (MATOBA, Narihiro) [JP/JP]; 〒100-8310 東京都千代田区丸の内二丁目2番3号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP).
(74)代理人: 宮田 金雄, 外 (MIYATA, Kaneo et al.); 〒100-8310 東京都千代田区丸の内二丁目2番3号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP).
(81)指定国(国内): CN, JP, US.

(続葉有)

(54) Title: IMAGE CORRECTING METHOD AND IMAGING APPARATUS

(54)発明の名称: 画像補正方法および撮像装置



14...ANALOG SIGNAL PROCESSING SECTION
15...AD CONVERTER
16...DIGITAL SIGNAL PROCESSING SECTION
17...IMAGING DATA OUTPUT SECTION
18...IMAGING CONTROL SECTION
21...PIXEL COORDINATES COUNTING SECTION
22...DISTANCE CALCULATING SECTION
23...DISTANCE CORRECTING SECTION
24...SHADING CORRECTION COEFFICIENT CALCULATING SECTION
25...IMAGE SIGNAL CORRECTING SECTION

シェーディング補正を行うことができる画像補正方法を実現する。画像を構成する画素の画素座標と所定の基準座標との距

(57) Abstract: An image correcting method capable of performing highly accurate shading correction using a table having a small storage area without causing any deterioration of performance even when the shading characteristics vary dynamically. The image correcting method comprises a step for calculating the distance between the coordinates of a pixel constituting an image and a predetermined reference coordinates, a step for calculating a distance correction value by inputting the distance calculated at the distance calculating step to the variable of an N-order function (N is an integer of 1 or above), a step for calculating a correction coefficient corresponding to the distance correction value calculated at the distance correction value calculating step based on a table representing the correspondence between the distance correction value and the correction coefficient, and a step for correcting the signal of the pixel based on the correction coefficient calculated at the correction coefficient calculating step.

(57) 要約: 記憶領域の少ないテーブルを用いて、シェーディング特性が動的に変化するような場合にも性能低下を招くことなく、高精度の

(続葉有)

WO 2005/043891 A1